

23361

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/088693 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01H 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001648

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. Februar 2004 (20.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 15 206.7 3. April 2003 (03.04.2003) DE  
103 15 207.5 3. April 2003 (03.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH [DE/DE]; Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DOHNAL, Dieter [DE/DE]; Stefan-Zweig-Str. 1, 93138 Lappersdorf (DE).  
SCHMIDBAUER, Albert [DE/DE]; Bahnhofstrasse 1, 93426 Roding (DE).

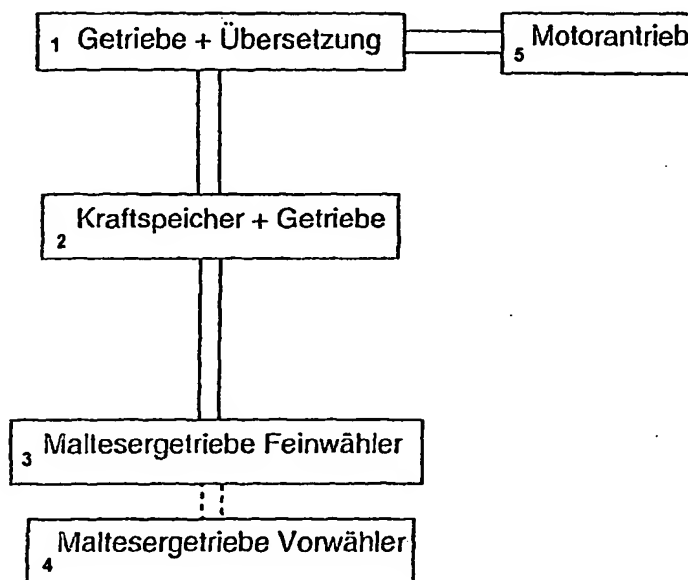
(74) Gemeinsamer Vertreter: MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH; Patentbüro, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTIPOINT SWITCH

(54) Bezeichnung: STUFENSCHALTER



(57) Abstract: The invention relates to a multipoint switch for continuously switching different coil branches of a step-down transformer. According to said invention, at least one torque motor associated to various drive configurations carries out different driving functions for individual groups, thereby substituting a conventional motor.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Stufenschalter zur unterbrechungslosen Umschaltung zwischen verschiedenen Wicklungsanzapfungen eines Stufentransformators, wobei mindestens ein Torque-Motor an Stelle des bisherigen Motorantriebes in Verbindung mit verschiedenen Getriebeausbildungen unterschiedlichste Antriebsfunktionen für die einzelnen Baugruppen übernimmt.

- 1... DRIVING + REDUCTION  
2... FORCE ACCUMULATOR + DRIVE  
3... ACCURATE CROSS-WHEEL STEP SELECTOR  
4... CROSS-WHEEL DRIVE PRESELECTOR  
5... MOTOR DRIVE

WO 2004/088693 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.